静压液位计

一、拆箱

小心打开包装箱并除去包装内的填充物，仔细核对装箱单上的每项条款，包括仪表型号、安装附件、说明书等，若发现有缺货、与装箱单不符或破损现象，请立即与我公司联系。

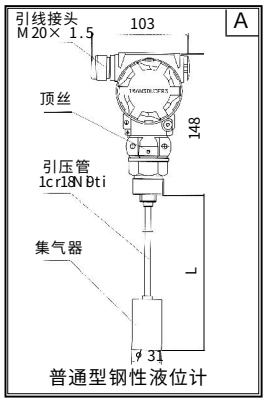
二、查看说明书

该说明书包括仪表的技术参数、安装及调试规范，请仔细阅读说明书中的每一项内容，如对说明书中的内容有不明白的地方，可以打电话、传真或网上（QQ、E-mail）的方式与我公司联系。

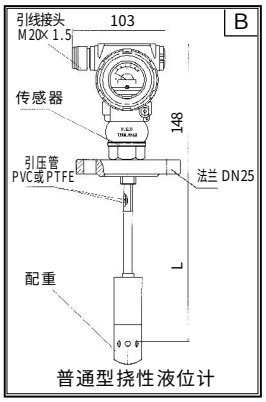
三、技术参数

- 测量范围：0-20m
- 精度：0.5%，1%
- 输出：4-20mA DC
- 过程连接：M33×2外螺纹或DN25法兰
- 传感器膜片：316L,哈C、钽、钛和Al_2O_3陶瓷
- 电源电压：12.5-36V DC
- 电源影响：≤0.05%Fs/v
- 介质温度：-40℃～+125℃
- 环境温度：-40℃～+80℃
- 相对温度：≤95%RH
- 电气接口：M20×1.5
- 防爆标志：本安型 ia IICT5　隔爆型 d IIBT4
- 过载压力：额定量程的2倍
- 长期稳定性：量程的±0.3%(1年)
- 防护类别：P65
- 引压管：φ6×1不锈钢 φ10×1　PVC管 φ10×1不锈钢管

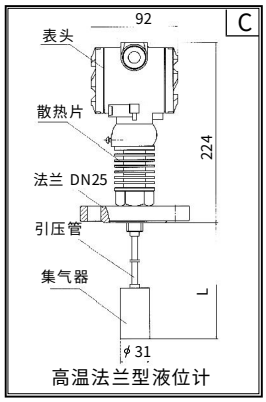
四、外形安装尺寸



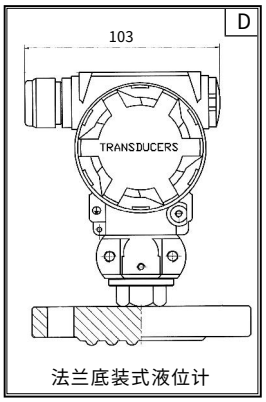
普通型钢性液位计



普通型挠性液位计

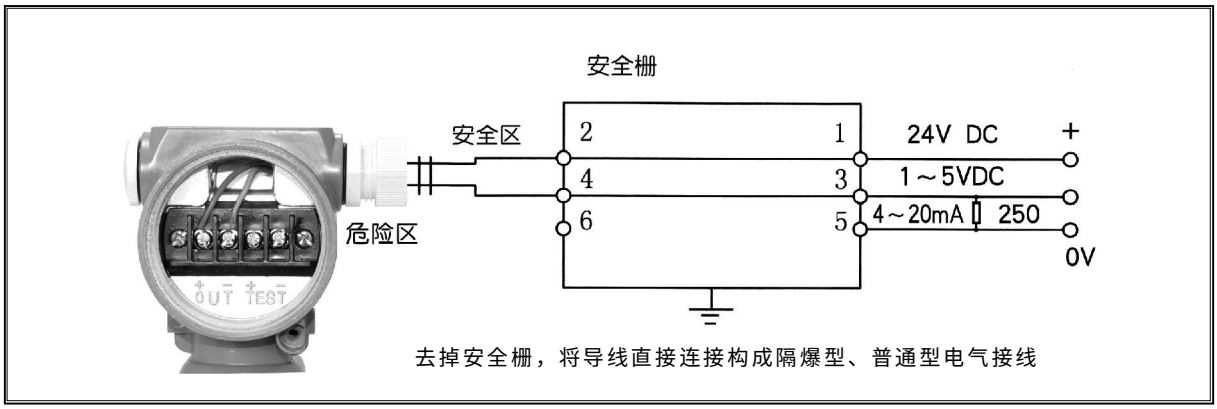


高温法兰型液位计



法兰底装式液位计

五、仪表接线



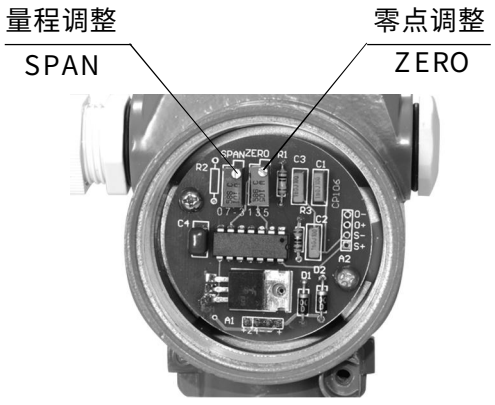
去掉安全栅，将导线直接连接构成隔爆型、普通型电气接线

六、仪表调试

1、将仪表垂直放置，打开仪表壳体，让集气器不接触被测介质，调整电路板上零点电位器 ZERO（顺时针增大，逆时针减小），使其输出电流显示为 4mA，零点调试完成。

2、将集气器伸入被测介质中，使液位升至满量程，调整电路板上量程电位器 SPAN（顺时针减小，逆时针增大）使其输出电流显示为 20mA。

3、若现场不能再现满量程液位，可将液位升至满量程 50%以上的任意一点，算出该点所对应的电流输出值，计算公式为：



当前电流值 =当前液位 /满量程× 16+4，调整电路板上量程电位器 SPAN（顺时针减小，逆时针增大），使输出电流显示为该点对应电流值，量程调试完毕。

4、拧上仪表外壳，完成调试。

注：带 Hart协议液位计调试见《带 Hart液位计调试说明书》（另附）。

七、故障分析与处理

1、空罐或池安装后显示有液位

（1） 仪表安装必须保证引压管集气器垂直向下，容器内无压力；

（2） 确认罐内介质在零点时，然后调整仪表调零电位器使其显示为零；

2、测量误差大

（1）由于用户给出的介质密度、高度与实际介质的密度、高度不符，造成仪表测量的液位与实际液位不符；

（2）安装容器放空不好，罐内有正压或负压，表压不为零，造成传感器测量误差；

3、现场液位显示值无变化

（1）引压管集气器安装太靠下，底部淤泥或沉淀物将引压管堵死，可将引压管提起重新固定；

（2）传感器故障；

4、无电流输出

（1） 首先看接线是否正确；

（2） 由于外界环境所造成线路板损坏（如腐蚀性气体、外界潮湿等原因），应返厂维修；

（3） 外壳无接地可能导致线路板雷击损坏；

（4） 线路板进水；

5、无现场显示

（1） 检查接线是否正确；

（2） 检查供电电源是否正确；

（3）电流输出是否正确；

（4）显示部分故障。

八、随机附件

仪表出厂已包装完善，随机附件有：

1、说明书

2、合格证

3、装箱单

4、其它附件 (如配对法兰、紧固件等)合同中单独说明。